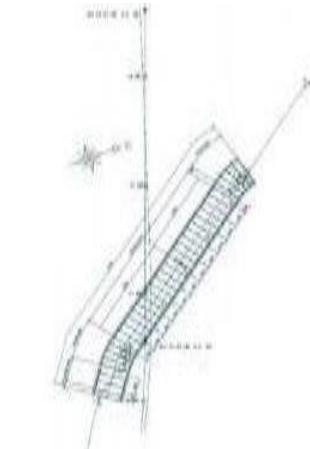
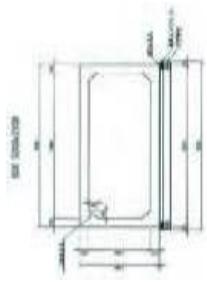


技術名 (補足)	セットフォーム工法	開発社	日清紡ケミカル株式会社	技術名 (補足)	長寿命コンクリート	開発社	ゼニス羽田株式会社
工種	急結性・高性能硬質発泡ウレタンによる裏込注入工法	所在地	千葉県旭市篠数9163-13	所在地	東京都千代田区麹町5丁目7-2	所在地	東京都千代田区麹町5丁目7-2
提案年度	道路	電話番号	0497-60-3555 <a href="https://www.nishshinbo-chem.co.jp/index.html">https://www.nishshinbo-chem.co.jp/index.html</a>	共通	03-3556-0464	電話番号	03-3556-0464
	URL	URL	<a href="http://www.zenith-haneda.co.jp">http://www.zenith-haneda.co.jp</a>	提案年度	令和2年度	URL	<a href="http://www.zenith-haneda.co.jp">http://www.zenith-haneda.co.jp</a>

技術（製品）の施工状況

『技術概要』LLクリートは高炉スラグをもちいた耐塩害性・耐硫酸性の低炭素型コンクリート






技術名 (補足)	セットフォーム工法	開発社	日清紡ケミカル株式会社	施工年月	令和2年12月	施工場所	千葉県君津市東粟倉
工種	道路	電話番号	0497-60-3555 <a href="https://www.nishshinbo-chem.co.jp/index.html">https://www.nishshinbo-chem.co.jp/index.html</a>	発注機関	一般国道410号	路線名等	千葉県市川市(田尻地先)
提案年度	道路	URL	<a href="http://www.zenith-haneda.co.jp">http://www.zenith-haneda.co.jp</a>	使用者の意見	施工年月 平成28年3月 発注機関 國土交通省関東地方整備局 路線名等 首都国道事務所 田尻地区団渠その6工事	1. 建設費・管理費削減 2. 安全性向上 3. 品質向上 4. 工期短縮・施工性向上 5. 環境配慮	1. 建設費・管理費削減 施工スペース確保と工期短縮のため、フレキサスト製品とした。また、江戸川への放流渠で東京湾に近いため、塩害の影響を考慮し、耐久性に優れた長寿命コンクリートのLLクリート製ボックスカルバートを使用した。 2. 安全性向上 3. 品質向上 4. 工期短縮・施工性向上 5. 環境配慮

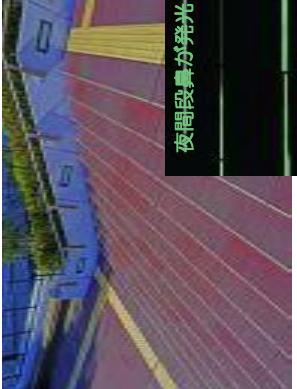
技術（製品）の施工状況

『技術概要』

セットフォーム工法





技術名	アペイラスアルシオールシリーズ	開発者	株式会社ドペル	開発者	株式会社ドペル
(補足)	高輝度蓄光製品	所在地	君津市かずさ小糸	所在地	君津市かずさ小糸
工種	その他	電話番号	0439-29-7401	電話番号	0439-29-7401
提案年度	令和2年度	URL	<a href="http://www.doppel.co.jp">www.doppel.co.jp</a>	URL	<a href="http://www.doppel.co.jp">www.doppel.co.jp</a>
技術（製品）の施工状況					
   <p>夜間段差が発光 手摺埋設 アルシオールライン 踏面：アンプロップ 段裏：アルシオールライン</p>					

施工年月	平成27年10月	施工場所	千葉県長生村一松丁	施工年月	平成27年（第一工期） 平成28年（第二工期）	施工場所	中央大学	施工年月	平成27年（第一工期） 平成28年（第二工期）	施工場所	多摩都市モノレール線
発注機関	長生村	路線名等		発注機関		路線名等		発注機関		路線名等	
<p>蓄光部材質：高輝度石英成形版「ハイブリッドストーンアペイラス」          型式記号：AS-F24（ステップ＆ライン）／AS-E24（サインフレート＆△マーク）          蓄光性能：JIS Z 9097（津波避難誘導システム）Ⅱ類（720分後のりん光輝度：10mcd／m<sup>2</sup>以上）          耐久性能：JIS Z 9096（床面に設置する蓄光式の安全標識及び誘導ライン）全16項目完全適合</p> <p>蓄光部材質：高輝度石英成形版「ハイブリッドストーンアペイラス」          型式記号：AS-F24（ステップ＆ライン）／AS-E24（サインフレート＆△マーク）          蓄光性能：JIS Z 9097（津波避難誘導システム）Ⅱ類（720分後のりん光輝度：10mcd／m<sup>2</sup>以上）          耐久性能：JIS Z 9096（床面に設置する蓄光式の安全標識及び誘導ライン）全16項目完全適合</p> <p>使用者の意見（地元住民の方）          屋外を問わず階段の段差がとても見易い。今は夜間街灯が点灯しているが、大規模な震災で数日間に及ぶ停電の際も安心して階段を上ることができる。          手摺の位置や階段を上る方向が見えるので更に安心感が増す。          冬のまだ早い朝の散歩時でも階段段差や手摺が明るく光ついているのが判るので、早朝に震災が起こつても対応できるのではないかと思う。</p> <p>使用者の意見（施設管理者）          通常で利用する学生及び教職員から「本当に滑らないことのみならず安心感を貰いたい」という意見が多かった。以前は転倒事故の報告も無くなつた。          後は転倒事故には段鼻に蓄光ラインが組み込まれている高輝度蓄光式防滑階段材を採用したところ、暗くなると段鼻部の蓄光部が発光するため、滑り防止のみならず薄着から夜間にかけての踏み外し防止に大変効果がある。</p>											
<p>1. 建設費・管理費縮減  <b>2. 安全性向上</b>          3. 品質向上          4. 工期短縮・施工性向上          5. 環境配慮</p>											

技術名	紫外線硬化型FRPシート「e-シート」	開発社	サンコーテクノ株式会社	所在地	千葉県流山市西深井1028-14	電話番号	04-7155-6300	URL	<a href="https://www.sanko-techno.co.jp/products/e-sheet.php">https://www.sanko-techno.co.jp/products/e-sheet.php</a>
(補足)									
工種	その他								
提案年度	令和2年度								

技術（製品）の施工状況

一般住宅基礎施工

電子顕微鏡写真

施工方法

①素地調整（水平面新設の場合）レイタス除去（既設の場合）高压洗浄  
②本材料塗布[標準塗用量0.2～0.3kg/m、下地状態により変動]  
③乾燥養生（3）完成

【左】高圧洗浄  
【右】素地調整  
① 塗装前素地の確認  
② 一時的に手持ち板を設置して、施工前と施工後で色調の変化を確認。  
塗装工程が終了した後は、溶剤洗浄と表面洗浄を行った。

【左】塗装前  
【右】塗装後  
塗装施工上、施工手順を踏んで施工し、施工後は程度確認して、施工品質を確認した。

技術概要	<p>エポキシアクリリート(ビニルエスチル)樹脂とガラス繊維をあらかじめシート化させた硬化前のFRPで、紫外線(太陽光)に当てるだけで硬化する。硬化したe-シートは、耐食性・耐衝撃性に優れた強靭な防食層を形成できる。</p>
施工状況	<p>現場で樹脂を配合することがなく、下地にあわせて貼り付け、塗水噴霧試験では、鋼を腐食させる要因である酸素・水・塩分をシャットアウトするため、工程の簡略化ができる。</p> <p>鋼を腐食させる酸素・水・塩分をシャットアウトするため、鋼構造物の長寿命化を実現。IS K 5600-7-1に準拠した、塗水噴霧試験では、鋼を腐食させる要因である酸素・水・塩分をシャットアウトし、鋼構造物の長寿命化に貢献できる。</p> <p>紫外線照射を行い、シートが硬化され、塗装を施し施工終了</p> <p>下地調整(ケレン)、プライマー塗布、不陸調整を行い、紫外線硬化型FRPシート貼り付ける</p>
施工年月	2019年1月
発注機関	流山市役所
施工場所	流山市大字西深井地先
路線名等	西深井歩道橋

使用者の意見(住民の方)

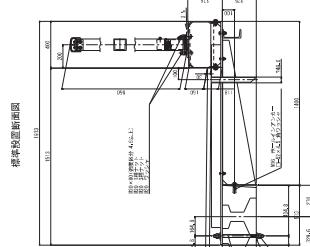
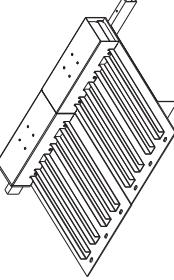
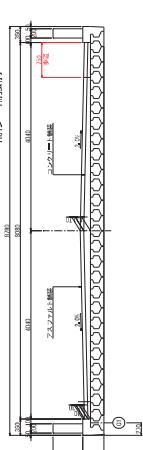
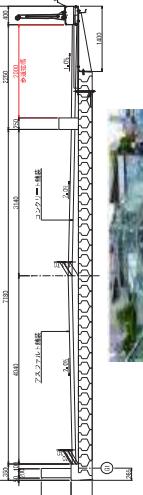
1. 建設費・管理費縮減  
施工前・後で比べてもコンクリートの質感を変える事なく、仕上がり、汚れ防止にもなるので管理もしやすい。

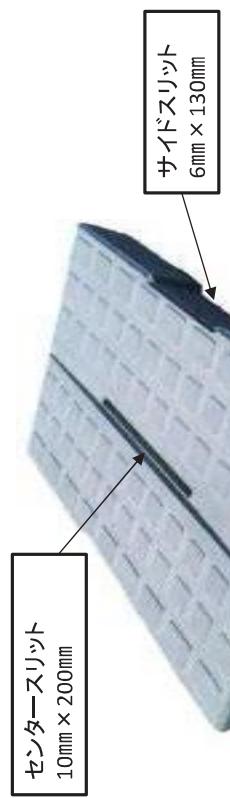
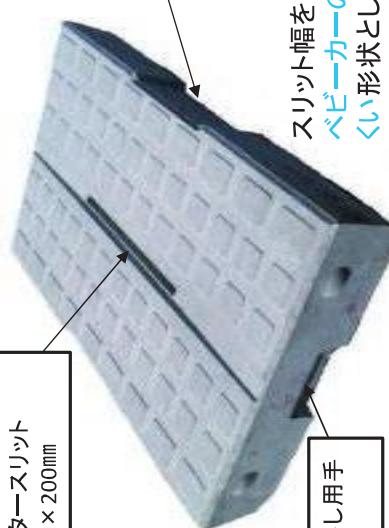
2. 安全性向上  
その他の、経年による劣化要因などもありまますので、見た目ですぐわかる結果を得られるには時間がかかるかとは思いますが、高い性能を示す試験結果や性能維持でより重要な塗装が不要な事も伺っています。

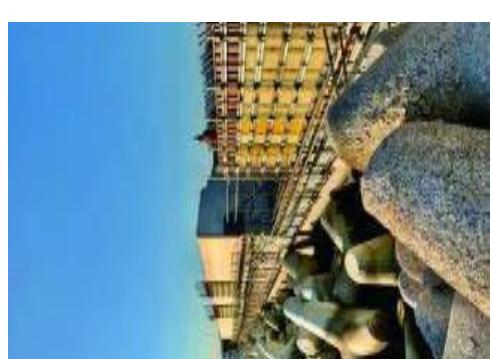
3. 品質向上  
また、メーカーより事前の施工レクチャーや現場での立会いなど、オロ一体制が十分であるため、施工業者にどこよりも安心できる。

4. 工期短縮・施工性向上

5. 環境配慮

技術名	集水能力および安全性を向上させた コングリート蓋	開発社	関東FX工業会	開発社	株式会社シラヤマ
(補足)	FX側溝スリット蓋	所在地	千葉県千葉市中央区要町2-11 (三洋コンクリート工業㈱営業部内)	(補足)	拡幅用鋼製地盤 名内334-1
工種	道路	電話番号	043-305-5366	工種	道路
提案年度	令和元年度	URL	<a href="http://www.sanyo-oki.co.jp">http://www.sanyo-oki.co.jp</a>	提案年度	令和元年度
技術（製品）の施工状況					
<p>補修・補強前</p> 					補修・補強後
<p>補修・補強前</p> 					補修・補強後
<p>技術（製品）の施工状況</p> 					
					
					
					
					
<p>施工年月 令和元年5月 施工場所 埼玉県さいたま市</p> <p>発注機関 建設局 市道30183号線</p> <p>使用者の意見(さいたま市)</p>					
<p>1. 建設費・管理費縮減</p> <p>当該箇所は小学校の通学路であり、歩行者及び車両通行量が非常に多い路線である。橋梁部の歩道幅員が狭い状態であったが、今回の工事で歩道を拡幅したことにより、安全な歩行空間が確保できるようになった。</p>					1. 建設費・管理費縮減
<p>2. 安全性向上</p>					2. 安全性向上
<p>3. 品質向上</p>					3. 品質向上
<p>4. 工期短縮・施工性向上</p>					4. 工期短縮・施工性向上
<p>5. 環境配慮</p>					5. 環境配慮

技術名	手掛け部分をなくしバリアフリー化	開発社	関東FX工業会
(補足)	スリット蓋	所在地	千葉県木更津市金田東
工種	道路	電話番号	047-497-0321
提案年度	令和元年度	URL	<a href="http://www.sanyo-oki.co.jp">http://www.sanyo-oki.co.jp</a>
技術（製品）の施工状況			
<p>スリット蓋</p> 			
<p>従来品</p> 			
			
<p>スリット幅を狭くし 車椅子・ベビーカーの車輪が落ちにくい形状としました。 集水能力も従来品より向上</p> 			
施工年月	平成30年12月	施工場所	木更津市金田東
発注機関	木更津市役所	路線名等	金田地域交流センター新築工事
使用者の意見(地元住民の方)			<p>1. 建設費・管理費縮減</p> <p>スリット幅が狭く安心感があり、特にベビーカー・車椅子に対する対応で、安全でありデザイン性も優れている。</p>
<p>2. 安全性向上</p>			
<p>3. 品質向上</p>			
<p>4. 工期短縮・施工性向上</p>			
<p>5. 環境配慮</p>			

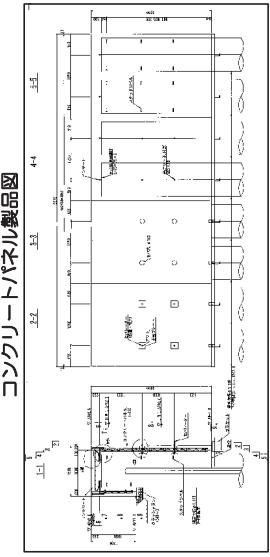
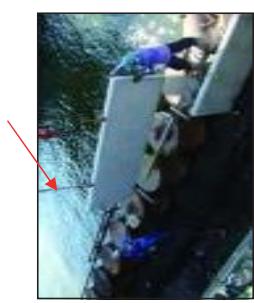
技術名 (補足)	環境配慮型型枠 カタハネル	開発社 天馬株式会社	技術名 (補足)	レスキュー (オールインワン型 災害時用トイし)	開発社 ゼニス羽田株式会社
工種	カタハネル	所在地	工種	快適なトイし環境を長期間保てる 「災害トイレシステム」	所在地 東京都千代田区麹町5丁目7番地2
提案年度	共通	電話番号	提案年度	共通	電話番号 03-3556-0464
	URL <a href="https://www.zenith-haneda.co.jp">https://www.zenith-haneda.co.jp</a>	URL		URL <a href="https://www.zenith-haneda.co.jp">https://www.zenith-haneda.co.jp</a>	
技術（製品）の施工状況					
<p><b>登録技術 「カタハネル」</b></p> <p><b>【概要】</b> 強化プラスチック製コンクリート型枠用ハネル 従来の木製（ベニヤ板木）型枠、鋼製型枠をそのまま置き換えることが出来、メンテナンスを施すことで 転用を効かせることができます。</p> <p><b>【特徴】</b> 従来の型枠素材と比べ、「軽い・錆びない・腐らない」という3大特長に加え、乳白色半透明製品であり 光を透過するため、建込み後の現場が明るく、天井によってはコンクリートの活動が影となって目視でき る等のメリットでもござります。</p> <p>大判ハネル用に「カタハネル」を用いることでハネル重量の経量化も図れます。</p> <p><b>【環境配慮型枠とは】</b> 「カタハネル」は千葉県野田市の自社工場にて製造しておりますが、同工場内に「リサイクル設備」を保有 しており、転用を重ねた際は、そこで粉砕し、「新しい品」「新しい品」「新しい品」に分類されます。 このことから、再生原料として一定量を混ぜて製造しているため「マテリアルリサイクル製品」に分類されます。 このことから、「環境保護」に貢献し得る材料として、公私工事に用いる、熱帯雨林や料亭等の使用を抑制する 環境配慮型枠」に「カタハネル」を定義する自治体も増えており、土木工事・建築工事・設備工事等 様々な現場にて、積極的に活用されております。</p> <p><b>【施工事例写真】</b></p>  <p>防潮堤工事に使用：海水による腐食・錆びしきれいが無く、簡単なメンテナンスで次回現場への転用が可能です。</p>					
<p><b>登録技術 「レスキュー」</b></p> <p><b>【概要】</b> 快適なトイレ環境を長期間保てる 災害トイレシステムです。</p> <p><b>【特徴】</b> 災害トイレ環境を長期間保てる 災害トイレシステムです。</p> <p><b>【レスキューにできること】</b></p> <p>被災後に想定される下水道施設の崩壊や点検、下水道使用の事前運用停止時でも、汚水排出口は開閉式ゲートで密閉が可能です。 ・下水道本管からの逆流する臭気や害虫の侵入を防ぎ、災害時や防災訓練時でも安心して使用開始することができます。 災害トイレシステムで必要となる水源は、本体と一緒にされた雨水槽を有しているので、オプション等による追加費用は一切不要です。 レスキューの仕様は、内閣府がオンラインに準則した「ゆとりのある災害トイレスистем」です。</p>					
施工年月 令和元年10月～令和2年1月	施工場所 徳島県徳島市東沖川2丁目地先	施工年月 平成31年3月	施工場所 厚木市中萩野1500番地	発注機関 国土交通省四国地方整備局 小松島港湾空港整備事務所	路線名等 厚木市役所
施工業者の意見 (株)津建設株式会社	通常は、鋼製型枠の大判ハネルを作製して施工する工事に、着工日程短縮の目的で「カタハネル」を導入したところ、現場での工事に早まりました。 「カタハネル」は軽量なため、現場での作業負担が軽減し、安全面の向上にも役立ちます。	1. 建設費・管理費削減 2. 安全性向上 3. 品質向上 4. 工期短縮・施工性向上	1. 建設費・管理費削減 2. 安全性向上 3. 品質向上 4. 工期短縮・施工性向上	1. 建設費・管理費削減 2. 安全性向上 3. 品質向上 4. 工期短縮・施工性向上	1. 建設費・管理費削減 2. 安全性向上 3. 品質向上 4. 工期短縮・施工性向上
<b>5. 環境配慮</b>					

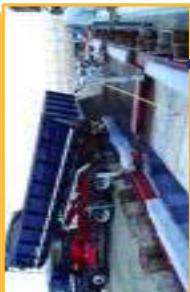
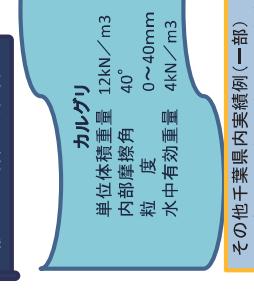
技術名	石膏系中性固化材（エコハードA II）	開発社	チヨダワーテ株式会社	開発社	鶴村木材株式会社
(補足)	泥土の付に影響を与えることなく中性域のまま短時間で安全に処理する固化材	所在地	三重県三重郡川越町高松928番地	所在地	千葉県香取市佐原13840
工種	共通	電話番号	059-361-4976	電話番号	0478-57-3248
提案年度	平成30年度	URL		URL	

技術（製品）の施工状況					
<b>■ 河川浚渫工事の例（千葉市）</b>					■ 河川浚渫工事の例（千葉市）
					
<b>■ 3つの特徴</b>					<b>■ 3つの特徴</b>
<p> <b>環境に配慮した安全な材料</b> 固化材単体で土壌環境基準に適合する。 改良土は直生に適し、アルカリ溶出や魚毒性がない。</p>					<p> <b>中性域のまま固化</b> 固化材自体がpH6～8.5である。 中性域（排水基準：pH5.8～8.6）のまま 固化する。</p>
<p> <b>短時間固化</b> 固化反応が30分～2時間程度で終了するため 短時間処理が可能で工程の短縮が図れる。 有機質土に對しても一定の効果がある。</p>					<p> <b>植物に対する生育障害あり</b> 普通ポルトランドセメント（5%添加） 生石灰（5%添加）  <b>◎：生育障害なし</b>  <b>×：生育障害あり</b></p>
<p> <b>外観変化しない完全無害ガラス</b> 無害無臭のガラス化粧板内面に塗装するためを目的とするため 外観変化しない完全無害ガラス化粧板を使用する。 外観変化しない完全無害ガラス化粧板は表面が鏡面仕上げ で、鏡面仕上げの鏡面鏡に近い外観を実現する。 外観変化しない完全無害ガラス化粧板は、鏡面仕上げの 外観を実現する。鏡面仕上げの鏡面鏡に近い外観を実現する。 外観変化しない完全無害ガラス化粧板は、鏡面仕上げの 外観を実現する。鏡面仕上げの鏡面鏡に近い外観を実現する。 外観変化しない完全無害ガラス化粧板は、鏡面仕上げの 外観を実現する。鏡面仕上げの鏡面鏡に近い外観を実現する。</p>					<p> <b>コードfor WOOD</b> 無害無臭のガラス化粧板内面に塗装するためを目的とするため 外観変化しない完全無害ガラス化粧板を使用する。 外観変化しない完全無害ガラス化粧板は表面が鏡面仕上げ で、鏡面仕上げの鏡面鏡に近い外観を実現する。 外観変化しない完全無害ガラス化粧板は、鏡面仕上げの 外観を実現する。鏡面仕上げの鏡面鏡に近い外観を実現する。 外観変化しない完全無害ガラス化粧板は、鏡面仕上げの 外観を実現する。鏡面仕上げの鏡面鏡に近い外観を実現する。</p>
<p> <b>コードfor WOOD</b> 無害無臭のガラス化粧板内面に塗装するためを目的とするため 外観変化しない完全無害ガラス化粧板を使用する。 外観変化しない完全無害ガラス化粧板は表面が鏡面仕上げ で、鏡面仕上げの鏡面鏡に近い外観を実現する。 外観変化しない完全無害ガラス化粧板は、鏡面仕上げの 外観を実現する。鏡面仕上げの鏡面鏡に近い外観を実現する。</p>					
<p> <b>コードfor WOOD</b> 無害無臭のガラス化粧板内面に塗装するためを目的とするため 外観変化しない完全無害ガラス化粧板を使用する。 外観変化しない完全無害ガラス化粧板は表面が鏡面仕上げ で、鏡面仕上げの鏡面鏡に近い外観を実現する。</p>					
<p> <b>コードfor WOOD</b> 無害無臭のガラス化粧板内面に塗装するためを目的とするため 外観変化しない完全無害ガラス化粧板を使用する。 外観変化しない完全無害ガラス化粧板は表面が鏡面仕上げ で、鏡面仕上げの鏡面鏡に近い外観を実現する。</p>					

施工年月	施工場所	施工年月	施工場所	施工年月	施工場所
発注機関	千葉土木事務所	発注機関	香取市生活経済部商工課	発注機関	水郷佐原あやめパーク看板
使用者の意見(千葉土木事務所)	路線名等	路線名等	路線名等	路線名等	路線名等
		1. 建設費・管理費縮減	1. 建設費・管理費縮減	2. 安全性向上	2. 安全性向上
・固化材自体が中性であるため、周辺環境に配慮した施工が可能となつた。		2. 安全性向上	2. 安全性向上	3. 品質向上	3. 品質向上
・固化反応が30分～2時間程度と非常に短時間で終了するため、工程の短縮が図れた。		3. 品質向上	3. 品質向上	4. 工期短縮・施工性向上	4. 工期短縮・施工性向上
		4. 工期短縮・施工性向上	4. 工期短縮・施工性向上	5. 環境配慮	5. 環境配慮

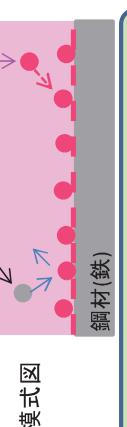
技術名 (補足)	人工軽量盛土カルグリシリーズ 人工軽量盛土カルグリ及びカルグリG	開発社 千葉県船橋市西浦3-9-2	日本メサライト工業株式会社
工種	共通	電話番号 047-431-8138	所在地 千葉市若葉区都賀3-24-1
提案年度	平成30年度	URL <a href="https://www.mitsui_kinzoku.co.jp/group/mesalite/">https://www.mitsui_kinzoku.co.jp/group/mesalite/</a>	電話番号 043-235-5590
技術（製品）の施工状況			
<b>特長</b> 型枠兼用のコンクリートパネルを所定の位置に設置し、間詰めコンクリートを打設することで所要の目的物を実現させることができます。現場では型枠・水中灌水作業が省力化され、現場打ちコンクリートと比較して作業効率を大幅に向こなすことができます。また、周辺環境に配慮する必要がある場合は表面加工もできます。			
			
<b>発揮された効果</b>  <b>水中・潜水作業の削減</b>  <b>仮設構工の短縮</b>  <b>工期の短縮</b>			
<b>完成</b> <b>コンクリートパネル建込</b>  <b>クレーンによる運搬</b>  <b>コンクリートパネル建込完了</b> 			

技術名 (補足)	人工軽量盛土カルグリシリーズ 雨水管(ボックスカルバート)埋設	開発社 千葉県船橋市西浦3-9-2	日本メサライト工業株式会社
工種	共通	電話番号 047-431-8138	所在地 千葉県船橋市西浦3-9-2
提案年度	平成30年度	URL <a href="https://www.mitsui_kinzoku.co.jp/group/mesalite/">https://www.mitsui_kinzoku.co.jp/group/mesalite/</a>	電話番号 043-235-5590
技術（製品）の施工状況			
<b>カルグリG充填</b>  <b>雨水管(ボックスカルバート)埋設</b>  <b>完成</b> <b>カルグリG</b>  <b>カルグリG</b>  <b>カルグリG</b>  <b>カルグリG</b>  <b>【品質規格】</b> <b>カルグリ</b> 単位体積重量 12kN/m <sup>3</sup> 内部摩擦角 40° 粒度 0~40mm 水中有効重量 4kN/m <sup>3</sup> <b>カルグリG</b> 単位体積重量 11kN/m <sup>3</sup> 内部摩擦角 43° 粒度 5~15mm 水中有効重量 4kN/m <sup>3</sup> <b>その他千葉県内実績例(一部)</b> 工事名：一般国道356号線道路整備工事(千葉県土整備部 香取地域整備センター) " : 下野倉橋架換工事 下手工 (千葉県土整備部 印旛土木事務所) " : 下手川護岸整備工事 (千葉県土整備部 印旛土木事務所)			
施工年月	平成27年1月	施工場所 千葉県市川北側堀之内地区	施工場所 千葉市当代島
発注機関	国交省(関東地整) 首都国道事務所	路線名等 首都高速外郭環状線工事市川市北側区間 葛南土木事務所	路線名等 一級河川 日江戸川
使用者の意見(施工業者)	初めて使用した製品で基本的に動き均しどう軽く締固めを行つただけだが、完成検査やその後の開柵でも、沈下が見られない。出荷先も近く、納期・数量共に希望通りに搬入され、スマーズに施工が出来たど認識しています。		
施工年月	平成22年度～	施工場所	施工場所 千葉市当代島
発注機関	葛南土木事務所	路線名等	路線名等 一級河川 日江戸川
使用者の意見(施工業者)	使用者の意見 1. 建設費・管理費縮減 2. 安全性向上 3. 品質向上 4. 工期短縮・施工性向上 <b>5. 環境配慮</b>		
使用者の意見 1. 建設費・管理費縮減 2. 安全性向上 3. 品質向上 4. 工期短縮・施工性向上 <b>5. 環境配慮</b>			

技術名 (補足)	スーパーさびコートⅡ さび面補修剤	開発社	神東塗料株式会社 千葉事業所(ハチ代市) 兵庫県尼崎市南塚口町 六丁目10番73号	所在地	千葉市若葉区都賀3-24-1	開発社	共和コンクリート工業株式会社
工種	その他	電話番号	03-3522-1678	河川	河川	電話番号	043-235-5590
提案年度	平成29年度	URL	<a href="http://www.shintopaint.co.jp/">http://www.shintopaint.co.jp/</a>	提案年度	平成29年度	URL	<a href="http://www.kyowa-concrete.co.jp/">http://www.kyowa-concrete.co.jp/</a>

技術（製品）の施工状況	<p><b>特長</b> 現場打ちの波返しは支保工、足場工などの作業が必要であり、また円形棒工は熟練が必要なため困難を伴う場合も多かった。本製品は簡易コンクリートの打設で作業が完了し、型枠工を含めた仮設工のだいぶんを省略することができます。現場打ちと比較して作業効率を各段で向上させることができます。</p>		
	<p><b>技術（製品）の施工状況</b></p> <p>技術（製品）の施工状況</p> <p>技術（製品）の施工状況</p>		
	<p><b>発揮された効果</b></p> <p><b>鉄筋作業の省略</b></p> <p><b>仮設・煩雜作業の軽減</b></p> <p><b>工期の短縮</b></p>		
		<p>技術（製品）の施工状況</p> <p>技術（製品）の施工状況</p>	

技術名	スーパーさびコートⅡ 塗装	施工(素地調整前)	スーパーさびコートⅡ塗装	模式図	スーパーさびコートⅡは素地調整後の鋼材露出部に塗装することで、塗料中の特殊防錆剤が鋼材(鉄)のアノード溶解を抑制(さびの進行を抑制)し、塗替え期間の延長が期待できる塗料です。  塗装仕様(鋼道路橋防食便覧(Rc-Ⅲ塗装系))	施工年月	平成27年	施工場所	岐阜市	施工年月	平成22年度から平成23年度	施工場所	千葉県浦安市日の出
発注機関	岐阜土木事務所					発注機関	岐阜土木事務所	路線名等	路線名等	施工年月	平成22年度から平成23年度	施工場所	千葉県浦安市日の出
使用者の意見(他元住民の方)	本製品は防錆性の向上が期待できる材料ということがあるが、作業性については従来のさび止め塗料と大きく変わらない為、工程管理を含め安心して施工できた。	使用者の意見(葛南土木事務所)	1. 建設費・管理費縮減 2. 安全性向上 3. 品質向上 4. 工期短縮・施工性向上 5. 環境配慮	使用者の意見(葛南土木事務所) 本製品は防錆性の向上が期待できる材料といふことであるが、作業性については従来のさび止め塗料と大きく変わらない為、工程管理を含め安心して施工できた。	使用者の意見(葛南土木事務所) 本製品は防錆性の向上が期待できる材料といふことであるが、作業性については従来のさび止め塗料と大きく変わらない為、工程管理を含め安心して施工できた。	使用者の意見(葛南土木事務所) 本製品は防錆性の向上が期待できる材料といふことであるが、作業性については従来のさび止め塗料と大きく変わらない為、工程管理を含め安心して施工できた。	使用者の意見(葛南土木事務所) 本製品は防錆性の向上が期待できる材料といふことであるが、作業性については従来のさび止め塗料と大きく変わらない為、工程管理を含め安心して施工できた。	使用者の意見(葛南土木事務所) 本製品は防錆性の向上が期待できる材料といふことであるが、作業性については従来のさび止め塗料と大きく変わらない為、工程管理を含め安心して施工できた。	使用者の意見(葛南土木事務所) 本製品は防錆性の向上が期待できる材料といふことであるが、作業性については従来のさび止め塗料と大きく変わらない為、工程管理を含め安心して施工できた。	使用者の意見(葛南土木事務所) 本製品は防錆性の向上が期待できる材料といふことであるが、作業性については従来のさび止め塗料と大きく変わらない為、工程管理を含め安心して施工できた。	使用者の意見(葛南土木事務所) 本製品は防錆性の向上が期待できる材料といふことであるが、作業性については従来のさび止め塗料と大きく変わらない為、工程管理を含め安心して施工できた。	使用者の意見(葛南土木事務所) 本製品は防錆性の向上が期待できる材料といふことであるが、作業性については従来のさび止め塗料と大きく変わらない為、工程管理を含め安心して施工できた。	
施工年月	平成27年	施工場所	岐阜市	施工年月	平成22年度から平成23年度	施工場所	千葉県浦安市日の出	施工年月	平成22年度から平成23年度	施工場所	千葉県浦安市日の出	施工年月	平成22年度から平成23年度

技術名 (補足)	スパイキハシマー	開発社	栗田鑿岩機株式会社
工種	コンクリートはつり機	所在地	千葉県八街市滝台736-1
提案年度	その他	電話番号	043-445-0391
提案年度	平成29年度	URL	<a href="http://www.kuritasakuganki.co.jp">http://www.kuritasakuganki.co.jp</a>

#### 技術（製品）の施工状況

コンクリート等を粉碎する従来のブレーカーではなくて、ダム・橋脚・水路等のコンクリート表面のチッピング（目粗い）処理用に開発された重機用のアタッチメントです。特徴は、重機先端にアダプターで簡単に取り付けられ免許等は不要です。重機のアームが届く範囲で使用可能なため足場などの設置は不要です。空圧で作動するため操作が簡単で水中などでの使用も可能です。従来技術（人力・ウォータージェット）と比較すると施工経済性に優れています。



施工年月	平成29年 5月	施工場所	東京都
発注機関	民間鉄道会社	路線名等	---
施工者の意見(元請建設会社)			1. 建設費・管理費削減
人労に比べ圧倒的に施工効率が高く、また重機のオペレーター1人で足場も要らず、高所も作業できるので安全性も高いです。 特に面積の大きいチッピング作業には、とても有効と思われます。			2. 安全性向上
			3. 品質向上
			4. 工期短縮・施工性向上
			5. 環境配慮

## ちば千産技術事例集

平成28年3月23日	初 版
平成29年3月27日	第2版
平成30年3月23日	第3版
平成31年3月22日	第4版
令和 2年3月23日	第5版
令和 3年3月23日	第6版
令和 5年3月23日	第7版

### 問い合わせ

千葉県県土整備部技術管理課技術情報班  
千葉市中央区市場町1-1

TEL : 043-223-3273

Mail : gjituto39@mz.pref.chiba.lg.jp

URL : <https://www.pref.chiba.lg.jp/gikan/shingijutsu/index.html>

